

## Ny ultralydteknologi oppdager hjertesjukdom tidligere

Asle Hirth, ansatt ved Barneklubben, Haukeland Universitetssjukehus disputerte torsdag 21. februar 2013 for ph.d.-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen:

### **Left ventricular systolic deformation in subclinical metabolic cardiomyopathies**

Vesultralyd av hjertet kan oppdage hjertesjukdom før en kan se forandringer på tradisjonell ultralyd, og lenge før pasientene med arvelig stoffskiftesykdom eller kronisk nyresykdom fikk symptom på hjertesjukdom.

Hjerte- og karsykdom er den hyppigste dødsårsaken hos pasienter med arvelig stoffskiftesykdom eller kronisk nyresykdom. Disse sykdommene påvirker hjertet gjennom ulike prosesser og fører til kardiomyopati. Tradisjonell ultralyd av hjertet oppdager disse skadene relativt sent.

Hovedmålet var å studere om ny ultralydteknologi med såkalt vevsdoppler-teknikk kan påvise skader på et tidligere stadium.

Den første studien undersøkte pasienter i tidlig fase av kronisk nyresykdom. Vevsdoppler av hjertemuskelen oppdaget forandringer som ikke var målbare ved tradisjonell ultralyd.

Den andre studien målte hjertefunksjonen ved tradisjonell- og vevsdoppler-ultralyd hos nyretransplanterte barn og unge voksne. Hos disse pasientene fantes en sammenheng mellom høyt blodtrykk og redusert hjertefunksjon målt ved vevsdoppler-teknikk.

I den tredje studien viste undersøkinger med vevsdoppler-teknikk, at pasienter med stoffskiftesykdommen Fabry hadde redusert hjertefunksjon selv om tradisjonell ultralyd var normal.



Asle Hirth  
Foto: Jørgen Barth